TakiAcademy
www.takiacademy.com

$$S_n = U_0 + U_1 + \dots + U_{n-1}$$

$$= \sum_{i=0}^{n-1} U_i$$

$$= \frac{\text{nombre de terme}}{2}\left(1^{\text{er}}\text{ terme} + \text{dernier}\right)$$

$$= \frac{n-1-0+1}{2}\left(U_0 + U_{n+1}\right)$$

$$= \frac{n}{2}\left(U_0 + U_{n-1}\right)$$

Exercice = Soit a un réel non nul différent de $\frac{1}{2}$. on pose :

$A = \frac{2a^2 - a + 1}{2a^2 - a}$; $B = \frac{2a}{2a-1}$; $C = \frac{a+1}{a}$

Les réels A, B, C pris cette ordre Sont-ils trois termes Consécutifs d'une Suite arithmétique ?

Rep: $B - A = \frac{2a}{2a-1} - \frac{2a^2 - a + 1}{2a^2 - a}$

$$= \frac{2a^2 - 2a^2 + a - 1}{2a^2 - a}$$

Tous droits réservés © TakiAcademy.com
23390248 - 29862815